Ontario

FIELD CROP BUDGETS

Publication 60

1. *Alfalfa-Timothy Hay*
2. *Barley*
3. *Spring Canola*
4. *Winter Canola* NEW
5. *Coloured Beans*
6. *Grain Corn*
7. *Silage Corn*
8. *Oats*
9. *Soybeans*
10. *Soft Winter Wheat*
11. *Hard Red Winter Wheat*
12. *Hard Red Spring Wheat*
13. *White Beans*

These crop budgets are a simple format for estimating expenses. The sample costs are only a guide to illustrate a method of preparing your projections. They are based on many assumptions, including seeding rates, levels of fertilizer use, etc. Due to regional differences, there may be considerable variation in results.

To project your breakeven price after total costs, enter your farm figures in the spaces provided. The resulting estimate will assist you in choosing your crop mix, and setting target prices and marketing strategies for your farm.

MINISTRY OF AGRICULTURE AND FOOD

2005 FIELD CROP BUDGETS

Crop budgets are a management tool to estimate costs and evaluate cropping alternatives. The sample costs are not averages or recommended treatments. The budgets comprise treatments derived from crop advisors in the areas where the crops are commonly grown. There will be differences due to growing region, cropping practices, individual needs and yield expectations. The budgets, unless indicated otherwise, are based on conventional tillage practices. Seed costs, except for the Roundup Ready® Spring Canola and Soybeans, are non-GM varieties. The budgets developed for Roundup Ready® varieties do not represent an endorsement of these products. They are included due to the current predominance of these production systems in field crop operations.

Identity Preserved (IP) crops require budgeting for any extra expenses and revenue — for example increased seed, weed control, storage and equipment cleaning costs. Please note that some of the budgets provide a line item for this.

Interest rates were calculated at 5.25% for the period between planting and harvest.

These budgets will be most meaningful if you use your expected yields and specific costs in developing production plans. Sample costs were taken from the 2005 Ontario Enterprise Budgets. The crop insurance premiums shown are the producer premiums at the highest coverage level and, at the floating-price, if available.

The estimated costs for machinery are derived from agricultural engineering formulas and Ontario average custom rates. The Ontario average custom rates are allocated across the six machinery-related expenses. It is recommended that you use your records to derive your costs. Experience is the best guide to help budget machinery costs. Prior year's statements of income and expenses can provide information on equipment repairs, maintenance, and fuel costs. The portion of those costs that relate to crop production can be divided by the acres of crop produced to arrive at a cost per acre.

Overhead expenses are a major part of the total cost of doing business. In addition to the depreciation of machinery, include depreciation on all related tools and storage buildings. Land costs would include property tax and any other land related costs. Return on investment is an opportunity cost to you — the rate of return that you expect or want on your invested capital.

If there are significant debt commitments for land and equipment, an alternative method of budgeting overhead expenses is to use the debt servicing requirements. In this case, use the actual interest and principal payment commitments, rather than depreciation and expected return on invested capital.

Other overhead expenses should include insurance, professional fees, office, vehicles and storage. In all cases, divide overhead expenses by the acreage of crop to express costs on a per acre basis.

"Total Revenue" is the yield you expect multiplied by the price you expect. Yield information is most accurate if based on your experience with the land and techniques you will be using. If you do not have such records, check with AGRICORP or a local farm supply dealer. They can help you develop plans and reasonable expectations for your crops.

"Gross Margin" is the difference between total operating expenses and total revenue. "Operating Expenses" (seed, fertilizer, fuel, repairs) change with the crop grown and the production blend used. "Fixed Costs" (e.g., depreciation, mortgage interest, building and liability insurance, office expenses) will show little or no change whether one crop or another is grown. "Gross Margin" is a quick and easy measure for comparing relative profitability among your cropping choices.

Table 1. Adjustment for Nitrogen Requirement to crops following a legume crop

Type of crop	N requirement reduction (kg/ha) for all crops
Less than 1/3 legume	0
1/3 to 1/2 legume	55
1/2 or more legume	100
Perennial legumes seeded/ploughed in same year	45[1]
Soybean and field bean residue	0[2]

1. Applies where the legume stand is thick and over 40 cm (16 in.) high.
2. For all crops other than corn. For adjustments to corn fertilizer requirements see Table 3-19, *Agronomy Guide for Field Crops.*

Use this table to help calculate the nitrogen credit value available to following crops in the Alfalfa Hay budget.
Source: *Agronomy Guide for Field Crops,* Publication 811.

2005 Crop Comparison Summary Table for Selected Field Crops ($ / acre)*

	Corn Conventional Tillage	Roundup Ready® Spring Canola	Non GMO Soybeans No till	Roundup Ready® Soybeans No till	Coloured Beans	White Beans	Soft Winter Wheat No till	Barley	Spring Wheat
Seed	53.40	58.10	32.65	54.25	80.80	57.10	37.00	32.90	42.85
Seed treatment	7.50		5.00	5.00			2.00		
Fertilizer	63.35	58.70	13.30	13.30	16.05	22.55	50.35	40.25	40.45
Pesticides	34.70	5.00	40.60	17.20	51.30	48.60	6.25	30.60	27.15
Total Inputs	**158.95**	**121.80**	**91.55**	**89.75**	**148.15**	**128.25**	**95.60**	**103.75**	**110.45**
Tillage	37.60	35.05			59.50	41.00		35.05	35.05
Planting	15.30	15.30	20.75	20.75	16.30	20.30	19.75	15.30	15.30
Spraying	9.00	9.00	18.00	18.00	18.00	18.00	9.00	9.00	9.00
Custom work	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Harvesting & trucking	54.95	37.60	41.70	41.70	82.20	47.60	45.60	43.20	40.20
Total Machinery	**125.85**	**105.95**	**89.45**	**89.45**	**185.00**	**135.90**	**83.35**	**111.55**	**108.55**
Drying	49.90		9.10	9.10					
Crop insurance	16.45	10.30	15.65	15.65	21.90	18.30	8.10	4.00	6.10
Interest @ 5.25%	8.55	5.00	4.75	4.70	6.50	5.95	6.90	5.50	4.60
Marketing & other	22.65	3.05	8.70	8.70	3.20	5.05	3.80		1.65
Total Costs	**382.35**	**246.10**	**219.20**	**217.35**	**364.75**	**293.45**	**197.80**	**224.80**	**231.35**
Yield									
Price									
Gross Return									
Net Margin /acre									
Less:									
Land cost/rent									
Utilities/acct/misc.									
Net Return per acre									

* The crop comparison summary table is derived from the individual budgets in the publication. Some expense items have been combined in the summary table. For the breakout of the individual expenses refer to the respective budget in the publication.

® Roundup Ready varieties are registered products of Monsanto Canada Inc.

105-04018/

ALFALFA-TIMOTHY HAY

DIRECT SEEDING ESTABLISHMENT	Sample Costs/Acre	Your Farm Budget
Seed — 12 lb/acre alfalfa	54.15	
Other seed (Timothy – 4 lb/acre)	7.40	
Inoculant	1.05	
Fertilizer — 50 kg/ac 8-32-16	18.25	
— 50 kg/ac 0-0-60 (applied in fall)	14.60	
Herbicide — burndown and broadleaf control	19.60	
Crop insurance	2.25	
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (20 L) and lubricants	15.35	
Repairs	16.90	
Custom work (pesticide application)	18.00	
(fertilizer application, mixing & delivery)	18.00	
(bale wrapping – 1 cut)	19.25	
Twine		
Interest	10.75	
Total Establishment Year Expenses	**215.55**	
ANNUAL OPERATING EXPENSES (assuming 2 cuts)*		
Establishment year expenses- over 4 years (less Est. year sales)	14.50	
Fertilizer — 10 kg/ac 0-46-0	4.45	
— 50 kg/ac 0-0-60 (applied in fall)	14.60	
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (15 L) and lubricants	11.85	
Repairs	17.35	
Twine		
Crop insurance	11.20	
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	18.00	
(bale wrapping)	38.55	
Other costs		
Land rent		
Consulting/labour	11.85	
Interest on operating	3.75	
Total Annual Operating Expenses	**146.10**	
***Note**: Assuming 3 cuts, the Annual Operating Expenses per acre would increase*		
REVENUE		
Expected yield _____		
Expected price _____		
Total Revenue (Yield x Price)		
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)		
OVERHEAD EXPENSES		
Machinery — Depreciation	32.80	
— Interest on investment	22.70	
Land		
Other overhead	5.50	
NITROGEN CREDIT TO FOLLOWING CROPS IN ROTATION		
Nitrogen credit ($/acre = N reduction(from Table 1 x price of N)		
Grain yield increase		
Total benefits/year		
TOTAL EXPENSES	**207.10**	

BARLEY

OPERATING EXPENSES	Sample Costs/Acre	Your Farm Budget
Seed — 120 lb/ac certified treated	32.90	
Fertilizer — 60 kg/ac Urea (2600 or less Corn Heat Units(CHU)	25.90	
— 40 kg/ac Urea (2600 or more CHU)	17.25	
— 20 kg/ac P	13.25	
— 20 kg/ac K	9.75	
Herbicide — Annual grasses	25.10	
— Broadleaf weeds	5.50	
Fungicide, if required		
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (12 L) and lubricants	9.20	
Repairs and maintenance	15.85	
Crop insurance	4.00	
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	
(pesticide application)	9.00	
Other		
Trucking	9.00	
Storage		
Land rent		
Operator labour (self or hired)	7.80	
Interest on operating	5.50	
Total Operating Expenses — Grain (2600 or less CHU)	**181.75**	
Total Operating Expenses — Grain (2600 or more CHU)	**173.10**	
Expenses for Straw		
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (3 L) and lubricants	2.10	
Repairs and maintenance	3.20	
Twine	2.50	
Other	8.55	
Total Operating Expenses — Straw	**16.35**	
Total Operating Expenses (2600 or less CHU)	**198.10**	
Total Operating Expenses (2600 or more CHU)	**189.45**	
REVENUE		
Expected barley yield _____		
Expected barley price _____		
Total Market Revenue (Yield x Price)		
Program payment		
Total Barley Revenue		
Expected straw yield _____		
Expected straw price _____		
Total Straw Revenue (Yield x Price)		
Total Revenue		
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)		

OVERHEAD EXPENSES	Barley Only	Barley +Straw	
Machinery — Depreciation	27.30	33.00	
— Interest on investment	19.10	23.30	
Land			
Other overhead	5.35	6.70	
TOTAL EXPENSES (2600 or less CHU)	**233.50**	**261.10**	
TOTAL EXPENSES (2600 or more CHU)	**224.85**	**252.45**	
Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield)			

SPRING CANOLA

		Roundup Ready®	
OPERATING EXPENSES	**Sample Costs/Acre**	**Sample Costs/Acre**	**Your Farm Budget**
Seed — 5 lb/acre – hybrid, treated	39.55	43.10	
Fertilizer — 60 kg/ac 6-24-24	19.90	19.90	
— 90kg/ac Urea	38.80	38.80	
Herbicide — Preplant, incorporated	14.20		
— Mustard control, if required	10.70		
— Other weed control		5.00	
Technology use agreement		15.00	
Insecticide, if required			
Fungicide, if required			
Tractor and Machine Expenses			
Fuel (12 L) and lubricants	9.20	9.20	
Repairs and maintenance	15.85	15.85	
Marketing fees ($4.00/tonne)	3.05	3.05	
Crop insurance	10.30	10.30	
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	9.00	
(pesticide application)	9.00	9.00	
Other			
Trucking	5.40	5.40	
Storage			
Land rent			
Operator labour (self or hired)	7.05	7.05	
Interest on operating	5.05	5.00	
Total Operating Expenses	**197.05**	**195.65**	
REVENUE			
Expected yield _____			
Expected price _____			
Total Market Revenue (Yield x Price)			
Program payment			
Total Revenue			
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)			
OVERHEAD EXPENSES			
Machinery — Depreciation	27.50	27.50	
— Interest on investment	17.65	17.65	
Land			
Other overhead	5.35	5.35	
TOTAL EXPENSES	**247.55**	**246.15**	

Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield)

WINTER CANOLA

OPERATING EXPENSES	Sample Costs/Acre	Your Farm Budget
Seed* — 3.5 lbs/acre – hybrid , treated	34.60	
Fertilizer** — 167 kg/ac 7-30-24	25.55	
— 135 kg/ac Urea	58.20	
Herbicide — volunteer cereal control (fall)	7.00	
Insecticide, if required (Cabbage Seedpod Weevil)	6.00	
Fungicide, if required		
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (9 L) lubricants	7.05	
Repairs and maintenance	12.80	
Marketing fees ($4.00/tonne)	4.50	
Crop insurance	10.30	
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	
(pesticide application)	18.00	
Other		
Trucking	6.00	
Storage		
Land rent		
Operator labour (self or hired)	5.20	
Interest on operating	5.35	
Total Operating Expenses	**209.55**	
REVENUE		
Expected yield _____		
Expected price _____		
Total Market Revenue (Yield x Price)		
Program payment		
Total Revenue		
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)		
OVERHEAD EXPENSES		
Machinery — Depreciation	17.80	
— Interest on investment	12.80	
Land		
Other overhead	4.30	
TOTAL EXPENSES (Hybrid)	**244.45**	

* Seeding rate recommended range is 3 - 5 lbs/acre. The lower rate may be difficult to achieve with some seed drills.

** Fertilizer recommendation is for a field testing low in phosphorus and potassium. Additional nitrogen in the fall may be beneficial if seeding is delayed.

COLOURED BEANS

OPERATING EXPENSES	Sample Costs/Acre	Your Farm Budget
Seed — 80 lb/acre (wide rows) certified, treated seed	80.80	
Fertilizer — 44 kg/ac 8-32-16	16.05	
— nitrogen, if required		
Herbicide — annual grass	14.30	
— broadleaf weeds	19.40	
— other weed control, if required		
Insecticide (potato leafhopper control)	9.00	
Fungicide, if required		
Crop desiccant	8.60	
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (24 L) and lubricants	18.50	
Repairs and maintenance	24.50	
Marketing fees ($5.00/tonne)	3.20	
Crop insurance	21.90	
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	
(pesticide application)	18.00	
Trucking	3.80	
Land rent		
Operator labour (self or hired)	15.90	
Interest on operating	6.50	
Total Operating Expenses	**269.45**	
REVENUE		
Expected yield _____		
Expected price _____		
Total Market Revenue (Yield x Price)		
Program payment		
Total Revenue		
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)		
OVERHEAD EXPENSES		
Machinery — Depreciation	50.25	
— Interest on investment	36.75	
Land		
Other overhead	8.30	
TOTAL EXPENSES	**364.75**	

Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield)

GRAIN CORN

	Tillage System			
	Conventional	Minimum Till	No-Till	
OPERATING EXPENSES	**Sample Costs/Acre**	**Sample Costs/Acre**	**Sample Costs/Acre**	**Your Farm Budget**
Seed — 30,000 kernels	53.40	53.40	53.40	
Fertilizer[1] — 28 kg/ac MAP 11-52-0	12.55	12.55	12.55	
— 32 kg/ac Muriate of Potash 0-0-60	9.35	9.35	9.35	
— 145 kg/ac of 28-0-0 U.A.N.	41.45	41.45	41.45	
Herbicide — annual grass and broadleaf weeds	34.70	34.70	34.70	
— burndown			8.60	
— other weed control, if required				
Insecticide, if required				
Seed treatment	7.50	7.50	7.50	
Tractor and Machine Expenses				
Fuel (18 L conv., 16 L min, 12 L no till) and lubricant	13.70	12.15	9.55	
Repairs and maintenance	16.60	14.70	14.60	
Marketing fees ($0.40/tonne)	1.20	1.20	1.20	
Crop insurance	16.45	16.45	16.45	
Custom work (fertilizer appl., mixing & delivery)	9.00	9.00	9.00	
(pesticide applications, if required)	9.00	9.00	18.00	
Other				
Trucking	18.00	18.00	18.00	
Drying (8 points)	49.90	49.90	49.90	
Land rent				
Operator labour (self or hired)	10.85	8.10	6.00	
Storage (4 months)	21.45	21.45	21.45	
Interest on operating	8.55	8.35	8.70	
Total Operating Expenses	**333.65**	**327.25**	**340.40**	
REVENUE				
Expected yield _____				
Expected price _____				
Total Market Revenue (Yield x Price)				
Program payment				
Total Revenue				
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)				
OVERHEAD EXPENSES				
Machinery — Depreciation	26.25	24.50	23.90	
— Interest on investment	17.10	16.00	15.50	
Land				
Other overhead	5.35	5.00	4.90	
TOTAL EXPENSES	**382.35**	**372.75**	**384.70**	

Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield)

1. Corn in Essex, Kent, Lambton, Middlesex, Elgin, Norfolk, Haldimand, Niagara N. and S., Brant and Wentworth **Nitrogen recommendation is 170 kg/ha preplant. All other counties recommendation is 100 kg/ha of nitrogen preplant.**

More accurate nitrogen requirements for corn, adjusted for yield and fertilizer cost, may be obtained by referring to the corn section of the OMAF *Agronomy Guide for Field Crops*, Publication 811.

SILAGE CORN

OPERATING EXPENSES	Sample Costs/Acre	Your Farm Budget
Seed — 31,000 kernels	53.40	
Fertilizer — 28 kg/ac MAP 11-52-0	12.55	
— 32 kg/ac Muriate of Potash 0-0-60	9.35	
— 145 kg/ac of 28-0-0 U.A.N.	41.45	
Herbicide — annual grass and broadleaf weeds	34.25	
— other weed control, if required		
Insecticide, if required		
Seed treatment	7.50	
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (23 L) and lubricants	17.80	
Repairs and maintenance	21.20	
Silo repair and maintenance		
Crop insurance	16.45	
Silage inoculant		
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	
(pesticide applications, if required)	9.00	
Other		
Land rent		
Operator labour (self or hired)	20.35	
Interest on operating	6.60	
Total Operating Expenses	**258.90**	
REVENUE		
Expected yield _____		
Expected price _____		
Total Market Revenue (Yield x Price)		
Program payment		
Total Revenue		
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)		
OVERHEAD EXPENSES		
Machinery — Depreciation	42.80	
— Interest on investment	30.05	
Land		
Other overhead	6.80	
TOTAL EXPENSES	**338.55**	

Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield)

OATS

OPERATING EXPENSES		Sample Costs/Acre	Your Farm Budget
Seed	— 85 lb/acre certified treated	23.45	
Fertilizer	— 40 kg/ac 6-24-24	13.30	
	— 26 kg/ac Urea (southern Ontario)	11.20	
	— 40 kg/ac Urea (Northern Ontario)	17.25	
Herbicide	— easy-to-control broadleaf, if required	2.15	
	— hard-to-control broadleaf, if required	5.50	
	— other weed control, if required		
Fungicide (for premium quality market)		12.00	
Tractor and Machine Expenses			
Fuel (12 L) and lubricants		9.20	
Repairs and maintenance		15.85	
Crop insurance		4.00	
Custom work	(fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	
	(pesticide application)	9.00	
	Other		
Trucking		7.20	
Storage			
Land rent			
Operator labour (self or hired)		7.80	
Interest on operating		3.30	
	Total Operating Expenses — Grain	**135.95**	
Expenses for Straw			
Tractor and Machine Expenses			
Fuel		2.10	
Repairs and maintenance		3.20	
Twine		2.50	
Other		8.55	
	Total Operating Expenses — Straw	**16.35**	
	Total Operating Expenses	**152.30**	
REVENUE			
Expected oat yield _____			
Expected oat price _____			
	Total Market Revenue (Yield x Price)		
Program payment			
	Total Oats Revenue		
Expected straw yield _____			
Expected straw price _____			
	Total Straw Revenue (Yield x Price)		
	Total Revenue		
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)			

OVERHEAD EXPENSES		Oats Only	Oats & Straw	
Machinery	— Depreciation	27.30	33.00	
	— Interest on investment	19.10	23.30	
Land				
Other overhead		5.35	6.70	
	TOTAL EXPENSES	**187.70**	**215.30**	

Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield)

SOYBEANS

	Tillage System			
	Conventional	No-Till	Roundup Ready® No-Till	
OPERATING EXPENSES	**Sample Costs/Acre**	**Sample Costs/Acre**	**Sample Costs/Acre**	**Your Farm Budget**
Seed — 200,000 seeds/acre in 14" rows	32.65	32.65	54.25	
Fertilizer — 40 kg/ac 6-24-24	13.30	13.30	13.30	
Herbicide — annual grass and broadleaf weeds	32.00	32.00	8.60	
— burndown		8.60	8.60	
— other weed control, if required				
Seed treatment/inoculant, if required	5.00	5.00	5.00	
Tractor and Machine Expenses				
Fuel (12 L conv., 9 L no till) and lubricants	9.20	6.95	6.95	
Repairs and maintenance	16.85	10.70	10.70	
Marketing fees ($0.95/tonne)	1.05	1.05	1.05	
Crop insurance	15.65	15.65	15.65	
Drying	9.10	9.10	9.10	
Custom work (pesticide application)	9.00	18.00	18.00	
(fertilizer appl., mixing & delivery)	9.00	9.00	9.00	
Added expense for IP				
Trucking	6.50	6.50	6.50	
Storage (4 months)	7.65	7.65	7.65	
Land rent				
Operator labour (self or hired)	7.80	4.65	4.65	
Interest on operating	4.60	4.75	4.70	
Total Operating Expenses	**179.35**	**185.55**	**183.70**	
REVENUE				
Expected yield _____				
Expected price _____				
Total Market Revenue (Yield x Price)				
Additional revenue from IP				
Program payment				
Total Revenue				
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)				
OVERHEAD EXPENSES				
Machinery — Depreciation	27.80	17.60	17.60	
— Interest on investment	19.60	12.45	12.45	
Land				
Other overhead	5.35	3.60	3.60	
TOTAL EXPENSES	**232.10**	**219.20**	**217.35**	

Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield) _____

SOFT WINTER WHEAT

	Tillage System		
	Conventional	No-Till	
OPERATING EXPENSES	**Sample Costs/Acre**	**Sample Costs/Acre**	**Your Farm Budget**
Seed — 130 lb/acre certified treated	37.00	37.00	
Seed treatment	2.00	2.00	
Fertilizer — 5 U.S. gal/ac liquid fertilizer	11.55	11.55	
— 90 kg/ac Urea	38.80	38.80	
Herbicide — broadleaf weeds	6.25	6.25	
Fungicide			
Tractor and Machine Expenses			
Fuel (12 L conv., 9 L no till) and lubricants	9.20	6.95	
Repairs and maintenance	15.85	10.70	
Crop insurance	8.10	8.10	
Marketing board fee ($2.00/tonne)	3.80	3.80	
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	9.00	
(pesticide application)	9.00	9.00	
Added expense for IP			
Trucking	11.40	11.40	
Land rent			
Operator labour (self or hired)	7.80	4.65	
Interest on operating	7.40	6.95	
Total Operating Expenses — Grain	**177.15**	**166.15**	
Expenses for Straw			
Tractor and Machine Expenses			
Fuel (3 L) and lubricants	2.10	2.10	
Repairs and maintenance	3.20	3.20	
Twine	2.50	2.50	
Other	8.55	8.55	
Total Operating Expenses — Straw	**16.35**	**16.35**	
Total Operating Expenses —	**193.50**	**182.50**	
REVENUE			
Expected wheat yield _____			
Expected wheat price _____			
Total Market Revenue (Yield x Price)			
Additional income from IP			
Program payment			
Total Wheat Revenue			
Expected straw yield _____			
Expected straw price _____			
Total Straw Revenue (Yield x Price)			
Total Revenue			
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)			

OVERHEAD EXPENSES	**Conventional**		**No Till**		
	Wheat Only	Wheat & Straw	Wheat Only	Wheat & Straw	
Machinery — Depreciation	27.30	33.00	16.45	22.15	
— Interest on investment	19.10	23.30	11.60	15.80	
Land					
Other overhead	5.35	6.70	3.60	4.95	
TOTAL EXPENSES-	**228.90**	**256.50**	**197.80**	**225.40**	

Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield) _____

HARD RED WINTER WHEAT

	Tillage System		
	Conventional	No-Till	
OPERATING EXPENSES	**Sample Costs/Acre**	**Sample Costs/Acre**	**Your Farm Budget**
Seed — 150 lb/acre certified treated	49.25	49.25	
Fertilizer — 5 U.S. gal/ac liquid fertilizer	11.55	11.55	
— 130 kg/ac Urea	56.05	56.05	
Herbicide — broadleaf weeds	6.25	6.25	
— other weed control, if required			
Fungicide			
Tractor and Machine Expenses			
Fuel (12 L conv., 9 L no till) and lubricants	9.20	6.95	
Repairs and maintenance	15.85	10.70	
Crop insurance	8.10	8.10	
Marketing board fee ($2.00/tonne)	3.80	3.80	
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	9.00	
(pesticide application)	9.00	9.00	
Added expense for IP			
Trucking	11.40	11.40	
Land rent			
Operator labour (self or hired)	7.80	4.65	
Interest on operating	8.60	8.15	
Total Operating Expenses — Grain	**205.85**	**194.85**	
Expenses for Straw			
Tractor and Machine Expenses			
Fuel (3 L) and lubricants	2.10	2.10	
Repairs and maintenance	3.20	3.20	
Twine	2.50	2.50	
Other	8.55	8.55	
Total Operating Expenses — Straw	**16.35**	**16.35**	
Total Operating Expenses	**222.20**	**211.20**	
REVENUE			
Expected wheat yield _____			
Expected wheat price _____			
Total Market Revenue (Yield x Price)			
Additional income from IP			
Program payment			
Total Wheat Revenue			
Expected straw yield _____			
Expected straw price _____			
Total Straw Revenue (Yield x Price)			
Total Revenue			
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)			

OVERHEAD EXPENSES	**Conventional**		**No-Till**		
	Wheat Only	Wheat & Straw	Wheat Only	Wheat & Straw	
Machinery— Depreciation	27.30	33.00	16.45	22.15	
— Interest on investment	19.10	23.30	11.60	15.80	
Land					
Other overhead	5.35	6.70	3.60	4.95	
TOTAL EXPENSES	**257.60**	**285.20**	**226.50**	**254.10**	

Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield) _____

HARD RED SPRING WHEAT

OPERATING EXPENSES	Sample Costs/Acre	Your Farm Budget
Seed — 130 lb/acre certified treated	42.85	
Fertilizer — 40 kg/ac 6-24-24	13.30	
— 63 kg/ac Urea	27.15	
Herbicide — broadleaf weeds, if required	6.40	
— grass or wild oat control, if required	20.75	
— other weed control, if required		
Fungicide		
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (12 L) and lubricants	9.20	
Repairs and maintenance	15.85	
Crop insurance	6.10	
Marketing board fee ($2.00/tonne)	1.65	
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	
(pesticide application), if required	9.00	
Other		
Added expense for IP		
Trucking	6.00	
Land rent		
Operator labour (self or hired)	7.80	
Interest on operating	4.60	
Total Operating Expenses — Grain	**179.65**	
Expenses for Straw		
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (3 L)	2.10	
Repairs and maintenance	3.20	
Twine	2.50	
Other	8.55	
Total Operating Expenses — Straw	**16.35**	
Total Operating Expenses	**196.00**	
REVENUE		
Expected wheat yield _____		
Expected wheat price _____		
Total Market Revenue (Yield x Price)		
Additional income from IP		
Program payment		
Total Wheat Revenue		
Expected straw yield _____		
Expected straw price _____		
Total Straw Revenue (Yield x Price)		
Total Revenue		
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)		

OVERHEAD EXPENSES	Wheat Only	Wheat & Straw	
Machinery — Depreciation	27.30	33.00	
— Interest on investment	19.10	23.30	
Land			
Other overhead	5.35	6.70	
TOTAL EXPENSES	**231.40**	**259.00**	
Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield)			

WHITE BEANS

OPERATING EXPENSES	Sample Costs/Acre	Your Farm Budget
Seed — 150,000 seeds/acre (narrow rows) certified, treated seed	57.10	
Fertilizer — 68 kg/ac 6-24-24	22.55	
— nitrogen, if required		
Herbicide — annual grass	13.70	
— broadleaf weeds	17.30	
Crop dessicant	8.60	
Fungicide, if required		
Insecticide (Potato Leafhopper control)	9.00	
Tractor and Machine Expenses		
Fuel (19 L) and lubricants	14.70	
Repairs and maintenance	18.05	
Marketing fees ($7.94/tonne)	5.05	
Crop insurance	18.30	
Custom work (fertilizer application, mixing & delivery)	9.00	
(pesticide application)	18.00	
Trucking	3.80	
Land rent		
Operator labour (self or hired)	12.05	
Interest on operating	5.95	
Total Operating Expenses	**233.15**	
REVENUE		
Expected yield _____		
Expected price _____		
Total Market Revenue (Yield x Price)		
Additional revenue from IP		
Program payment		
Total Revenue		
GROSS MARGIN (Revenue – Operating Expenses)		
OVERHEAD EXPENSES		
Machinery — Depreciation	32.70	
— Interest on investment	21.95	
Land		
Other overhead	5.65	
TOTAL EXPENSES	**293.45**	

Breakeven price on your farm is: (total expenses/expected yield)

Ontario Ministry of Agriculture and Food (OMAF) Resources

Selected Factsheets and Publications	Order No
Budgeting Farm Machinery Costs	01-075
Leasing Farm Equipment	01-003
Agronomy Guide for Field Crops	Publication 811
Guide to Weed Control	Publication 75

A full listing of publications and order forms are available on the OMAF web site *www.omaf.gov.on.ca*. Publications can also be ordered by calling 1-888-466-2372 from within Ontario, (519) 826-3700 from outside the province or by e-mail at products@omaf.gov.on.ca.

OMAF has excellent tools and information to help manage your farm business. Follow the links to the Agricultural Business Management section of *www.omaf.gov.on.ca*. Results of the 2003 Custom Farmwork and Equipment Rental Rates survey are available here. The **Ontario Enterprise Budgets,** also found on the OMAF web site, has budgets for cost of production, including field crops, posted with two display options. You can download a Budgeting Tool Excel file, modify the numbers to reflect your operation and then the file will complete the calculations. The Budgeting Tool also lets you assess the potential affect of production and marketing risk factors and risk management strategies. Or you can view, then print Manual Budget Forms that have a Sample Cost and a Your Farm column to input numbers manually in hard copy.

The Field Crop Budgets are updated by **John Molenhuis**, Business Analysis and Cost of Production Program Lead, OMAF, Brighton and **Brian Hall**, Canola and Edible Bean Specialist, OMAF, Stratford.

FOR YOUR NOTES

Agricultural Information Contact Centre
1-877-424-1300
ag.info@omaf.gov.on.ca

www.omaf.gov.on.ca

Published by the Ministry of Agriculture and Food
© Queen's Printer for Ontario, 2005
Toronto, Canada
ISSN 0838-567X
Rev 01-05-1M

2005

Ontario

BUDGETS DE GRANDES CULTURES

Publication 60F

1. *Avoine*
2. *Blé roux vitreux d'automne*
3. *Blé roux vitreux de printemps*
4. *Blé tendre d'automne*
5. *Canola de printemps*
6. *Canola d'automne*
7. *Foin de luzerne et de fléole*
8. *Haricot blanc*
9. *Haricots colorés*
10. *Maïs à ensilage*
11. *Maïs-grain*
12. *Orge*
13. *Soya*

Les présents budgets de cultures représentent une formule simple pour évaluer les dépenses. Les exemples de coûts ne sont donnés qu'à titre indicatif pour illustrer la méthode d'établissement des prévisions budgétaires; ils sont fondés sur de nombreuses hypothèses portant notamment sur le taux de semis et les doses d'engrais. À cause de différences régionales, les résultats peuvent varier considérablement.

Pour projeter votre prix de rentabilité (prix de revient), inscrivez les chiffres propres à votre ferme dans les espaces prévus. Les estimations obtenues vous aideront à choisir vos programmes de cultures et à établir des prix et des stratégies de mise en marché pour votre ferme.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2005

Les *Budgets de cultures* sont un outil de gestion utile pour évaluer les coûts et les choisir les cultures à mettre en place. Les exemples de coûts ne représentent ni des moyennes ni des pratiques recommandées. Quant aux exemples liés à la production, ils proviennent de conseillers en cultures des régions où ces cultures sont généralement pratiquées. Les coûts peuvent varier selon les régions, les méthodes culturales, les besoins individuels et les rendements espérés. À moins d'indication contraire, les budgets sont fondés sur les méthodes culturales traditionnelles. Les prix des semences sont ceux de cultivars non génétiquement modifiés, sauf dans le cas des cultures Roundup Ready® de canola de printemps et de soya. La présentation de budgets pour les cultivars Roundup Ready® ne signifie aucunement que le ministère appuie de tels produits. Ces cultivars sont mentionnés en raison de leur prédominance dans les modes de culture actuels.

Les récoltes soumises aux programmes de ségrégation (IP) nécessitent qu'on budgète les charges et produits supplémentaires connexes — par exemple, il en coûtera plus pour les semences, la lutte contre les mauvaises herbes, l'entreposage et le nettoyage de l'équipement. Veuillez prendre note qu'il est désormais possible d'inscrire ces charges dans les pages de budget visées.

Les taux d'intérêt ont été calculés à 5,25 % pour la période comprise entre la mise en terre et la récolte.

Le budget sera réellement significatif si vos propres charges et prévisions servent à l'établissement des plans de production. Les données de référence sont tirées des *Budgets d'entreprises de l'Ontario 2005*. Les cotisations de l'assurance-récolte correspondent au niveau de protection le plus élevé et au prix flottant le cas échéant.

L'estimation des coûts de la machinerie provient d'équations utilisées en génie agricole et du *Guide des travaux agricoles à forfait et de location de matériel*. Les estimations sont fondées sur le tarif moyen des travaux à forfait en Ontario. Elles sont réparties entre les six catégories de charges liées à la machinerie. Il est conseillé de vous référer à vos données pour évaluer les coûts de la machinerie.

L'expérience demeure le meilleur guide pour l'évaluation des coûts de la machinerie. Aussi est-il bon d'utiliser les coûts de réparation, d'entretien et de carburant qui figurent dans les états des résultats des années antérieures. Pour dégager un coût à l'acre, il suffit de diviser la portion des charges liées aux cultures par le nombre d'acres en culture.

Les frais généraux constituent une large part des charges totales. Les amortissements doivent porter sur la machinerie mais aussi sur les outils et les bâtiments d'entreposage utilisés. Dans le coût des terres, il faut inclure l'impôt foncier ainsi que tout autre coût lié aux terres. Le rendement des investissements constitue un coût d'opportunité — le taux de rendement que vous espérez ou que vous souhaitez obtenir du capital investi.

S'il existe d'importants engagements financiers liés à la terre et à la machinerie, on pourrait plutôt tenir compte des exigences du service de la dette. On utilise alors les remboursements réels d'intérêts et de capital plutôt que l'amortissement et le rendement des investissements espéré.

Les autres frais généraux devraient comprendre les coûts d'assurance, les honoraires, les frais de bureau, les coûts des véhicules et les frais d'entreposage. Dans tous les cas, pour en arriver aux coûts à l'acre, il suffit de diviser les frais généraux par le nombre d'acres en culture.

Le « total des produits » correspond au résultat de la multiplication du rendement espéré par le prix espéré. La contribution du producteur, qui équivaut au 1/3 des primes totales, est déduite à la source de toute indemnité à recevoir. Les données relatives au rendement sont plus précises si elles sont basées sur votre expérience de la terre et des techniques que vous utilisez. Si vous ne disposez pas de ces données, vous pouvez vous renseigner auprès d'AGRICORP ou d'un fournisseur de produits agricoles. Ces personnes peuvent vous aider dans l'élaboration de plans et de prévisions réalistes pour vos cultures.

La « marge brute » représente la différence entre le total des charges d'exploitation et le total des produits. Les « charges d'exploitation » (semences, engrais, carburant, réparations) varient selon les cultures et les techniques utilisées. Les « charges fixes » (p. ex. amortissement, intérêts hypothécaires, assurance sur les bâtiments, assurance responsabilité civile, frais de bureau) ne varient pratiquement pas d'une culture à l'autre. La « marge brute » permet de comparer facilement et rapidement la rentabilité de différents choix de cultures.

Tableau 1. Besoin en azote rectifié à la suite d'une culture de légumineuse

Genre de culture	Réduction du besoin en azote (kg/ha) pour toutes les cultures
Moins que ⅓ de légumineuses	0
⅓ – ½ de légumineuses	55
½ ou plus de légumineuses	100
Légumineuses vivaces semées/enfouies la même année	45[1]
Résidus de soya ou de haricots de grande culture	0[2]

1. Utiliser ce nombre lorsque le peuplement est dense et que la culture dépasse 40 cm (16 po) de hauteur.
2. Dans le cas de toutes les cultures, sauf le maïs. Se référer au tableau 3-19 du *Guide agronomique des grandes cultures* pour savoir comment rectifier la dose d'azote dans les cultures de maïs.

Utiliser ce tableau pour calculer la valeur à créditer dans le budget Foin de luzerne et de fléole (page 7) représentant la quantité d'azote transférée à la culture suivante. Source : *Guide agronomique des grandes cultures*, publication 811F.

Tableau comparatif des charges et produits pour certaines grandes cultures en 2005 ($/acre)*

	Maïs Méthode tradition-nelle	Canola de prin-temps Roundup Ready®	Soya non GM Semis direct	Soya Roundup Ready® Semis direct	Haricots colorés	Haricot blanc	Blé tendre d'au-tomne Semis direct	Orge	Blé de prin-temps
Semence	53,40	58,10	32,65	54,25	80,80	57,10	37,00	32,90	42,85
Traitement des semences	7,50		5,00	5,00			2,00		
Engrais	63,35	58,70	13,30	13,30	16,05	22,55	50,35	40,25	40,45
Pesticides	34,70	5,00	40,60	17,20	51,30	48,60	6,25	30,60	27,15
Total des intrants	**158,95**	**121,80**	**91,55**	**89,75**	**148,15**	**128,25**	**95,60**	**103,75**	**110,45**
Travail du sol	37,60	35,05			59,50	41,00		35,05	35,05
Mise en terre	15,30	15,30	20,75	20,75	16,30	20,30	19,75	15,30	15,30
Pulvérisations	9,00	9,00	18,00	18,00	18,00	18,00	9,00	9,00	9,00
Travaux à forfait	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Récolte et transport	54,95	37,60	41,70	41,70	82,20	47,60	45,60	43,20	40,20
Total de la machinerie	**125,85**	**105,95**	**89,45**	**89,45**	**185,00**	**135,90**	**83,35**	**111,55**	**108,55**
Séchage	49,90		9,10	9,10					
Assurance-récolte	16,45	10,30	15,65	15,65	21,90	18,30	8,10	4,00	6,10
Intérêts à 5,25 %	8,55	5,00	4,75	4,70	6,50	5,95	6,90	5,50	4,60
Commercialisation et autres	22,65	3,05	8,70	8,70	3,20	5,05	3,80		1,65
Total des coûts	**382,35**	**246,10**	**219,20**	**217,35**	**364,75**	**293,45**	**197,80**	**224,80**	**231,35**
Rendement									
Prix									
Revenu brut									
Marge bénéficiaire nette/acre									
Moins :									
Coût de la terre/ loyer									
Services publics/ comptable/ divers									
Revenu net/acre									

* Le tableau comparatif ci-dessus est inspiré des pages de budgets individuels de la présente publication. Par mesure de simplicité, certains coûts ont été regroupés dans le tableau. Pour voir la ventilation des coûts, on est prié de se référer aux pages de budgets individuels.

® Les cultivars Roundup Ready sont des produits inscrits de Monsanto Canada Inc.

AVOINE

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence	• 85 lb de semence certifiée traitée/ac	23,45	
Engrais	• 40 kg de 6-24-24/ac	13,30	
	• 26 kg d'urée/ac (Sud de l'Ontario)	11,20	
	• 40 kg d'urée/ac (Nord de l'Ontario)	17,25	
Herbicide	• dicotylédones faciles à détruire (au besoin)	2,15	
	• dicotylédones difficiles à détruire (au besoin)	5,50	
	• autres mauvaises herbes (au besoin)		
Fongicide (pour le marché de première qualité)		12,00	
Tracteur et machinerie			
	• carburant (12 L) et lubrifiants	9,20	
	• réparations et entretien	15,85	
Assurance-récolte		4,00	
Travail à forfait	(malaxage, livraison et application d'engrais)	9,00	
	(application de pesticides)	9,00	
	autre		
Transport		7,20	
Entreposage			
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)		7,80	
Intérêts sur les charges d'exploitation		3,30	
	Total des charges d'exploitation — grain	**135,95**	
Coûts de la paille			
Tracteur et machinerie			
	• carburant	2,10	
	• réparations et entretien	3,20	
Ficelle		2,50	
Autres		8,55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**16,35**	
	Total des charges d'exploitation	**152,30**	

PRODUITS D'EXPLOITATION		
Rendement de l'avoine espéré	_____	
Prix de l'avoine espéré	_____	
	Total des produits tirés du marché (rendement × prix)	
Indemnité de l'assurance du revenu de marché		
	Total des produits tirés de l'avoine	
Rendement de la paille espéré	_____	
Prix de la paille espéré	_____	
	Total des produits tirés de la paille (rendement × prix)	
	Total des produits d'exploitation	

MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)

FRAIS GÉNÉRAUX		grain seulement	grain et paille	
Machinerie	• amortissement	27,30	33,00	
	• intérêts sur investissement	19,10	23,30	
Terre				
Autres frais généraux				
	TOTAL DES CHARGES	**187,70**	**215,30**	

Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de

BLÉ ROUX VITREUX D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION		Travail du sol: Traditionnel — Exemples de coûts à l'acre	Travail du sol: Semis direct — Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence	• 150 lb de semence certifiée traitée/ac	49,25	49,25	
Engrais	• 5 gal. U.S. d'engrais liquide/ac	11,55	11,55	
	• 130 kg d'urée/ac	56,05	56,05	
Herbicide	• dicotylédones (au besoin)	6,25	6,25	
	• autres mauvaises herbes (au besoin)			
Fongicide				
Tracteur et machinerie				
	• carburant (12 L tradition., 9 L semis direct) et lubrifiants	9,20	6,85	
	• réparations et entretien	15,85	10,70	
Assurance-récolte		8,10	8,10	
Frais de commercialisation (2,00 $/tonne métrique)		3,80	3,80	
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)		9,00	9,00	
	(application de pesticides)	9,00	9,00	
Frais de ségrégation (IP)				
Transport		11,40	11,40	
Location de la terre				
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)		7,80	4,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation		8,60	8,15	
	Total des charges d'exploitation — grain	**205,85**	**194,85**	
Coûts de la paille				
Tracteur et machinerie				
	• carburant (3 L) et lubrifiants	2,10	2,10	
	• réparations et entretien	3,20	3,20	
Ficelle		2,50	2,50	
Autres		8,55	8,55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**16,35**	**16,35**	
	Total des charges d'exploitation	**222,20**	**211,20**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement du blé espéré	_____			
Prix du blé espéré	_____			
	Total des produits tirés du marché (rendement × prix)			
Produits supplémentaires résultant de la ségrégation (IP)				
Indemnité de l'assurance du revenu de marché				
	Total des produits tirés du blé			
Rendement de la paille espéré	_____			
Prix de la paille espéré	_____			
	Total des produits tirés de la paille (rendement × prix)			
	Total des produits d'exploitation			
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)				

FRAIS GÉNÉRAUX		Traditionnel: grain seul.	Traditionnel: grain + paille	Semis direct: grain seul.	Semis direct: grain + paille	Budget de votre ferme
Machinerie	• amortissement	27,30	33,00	16,45	22,15	
	• intérêts sur investissement	19,10	23,30	11,60	15,80	
Terre						
Autres frais généraux		5,35	6,70	3,60	4,95	
TOTAL DES CHARGES		**257,60**	**285,20**	**226,50**	**254,10**	

Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de _____

BLÉ ROUX VITREUX DE PRINTEMPS

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence	• 130 lb de semence certifiée traitée/ac	42,85	
Engrais	• 40 kg 6-24-24/ac	13,30	
	• 63 kg d'urée/ac	27,15	
Herbicide	• dicotylédones, au besoin	6,40	
	• graminées et folle avoine, au besoin	20,75	
	• autres mauvaises herbes (au besoin)		
Fongicide			
Tracteur et machinerie			
	• carburant (12 L) et lubrifiants	9,20	
	• réparations et entretien	15,85	
Assurance-récolte		6,10	
Frais de commercialisation (2,00 $/tonne métrique)		1,65	
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)		9,00	
	(application de pesticides, au besoin)	9,00	
	autres		
Frais de ségrégation (IP)			
Transport		6,00	
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)		7,80	
Intérêts sur les charges d'exploitation		4,60	
	Total des charges d'exploitation — grain	**179,65**	
Coûts de la paille			
Tracteur et machinerie			
	• carburant (3 L)	2,10	
	• réparations et entretien	3,20	
Ficelle		2,50	
Autres		8,55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**16,35**	
	Total des charges d'exploitation	**196,00**	

PRODUITS D'EXPLOITATION		
Rendement du blé espéré _____		
Prix du blé espéré _____		
Total des produits tirés du marché (rendement × prix)		
Produits supplémentaires résultant de la ségrégation (IP)		
Indemnité de l'assurance du prix de marché		
Total des produits tirés du blé		
Rendement de la paille espéré _____		
Prix de la paille espéré _____		
Total des produits tirés de la paille (rendement × prix)		
Total des produits d'exploitation		

MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)

FRAIS GÉNÉRAUX		grain seul	grain + paille	
Machinerie	• amortissement	27,30	33,00	
	• intérêts sur investissement	19,10	23,30	
Terre				
Autres frais généraux		5,35	6,70	
TOTAL DES CHARGES		**231,40**	**259,00**	

Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de

BLÉ TENDRE D'AUTOMNE

	Travail du sol		
	Traditionnel	Semis direct	
CHARGES D'EXPLOITATION	**Exemples de coûts à l'acre**	**Exemples de coûts à l'acre**	**Budget de votre ferme**
Semence • 130 lb de semence certifiée traitée/ac	37,00	37,00	
Engrais • 5 gal. U.S. d'engrais liquide/ac	11,55	11,55	
• 90 kg d'urée/ac	38,80	38,80	
Herbicide (dicotylédones)	6,25	6,25	
Fongicide			
Tracteur et machinerie			
• carburant (12 L trad., 9 L semis direct) et lubrifiants	9,20	6,95	
• réparations et entretien	15,85	10,70	
Assurance-récolte	8,10	8,10	
Frais de commercialisation (2,00 $/tonne métrique)	3,80	3,80	
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)	9,00	9,00	
(application de pesticides)	9,00	9,00	
Frais de ségrégation (IP)			
Transport	11,40	11,40	
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)	7,80	4,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation	7,40	6,95	
Total des charges d'exploitation — grain	**177,15**	**166,15**	
Coûts de la paille			
Tracteur et machinerie			
• carburant (3 L) et lubrifiants	2,10	2,10	
• réparations et entretien	3,20	3,20	
Ficelle	2,50	2,50	
Autres	8,55	8,55	
Total des charges d'exploitation — paille	**16,35**	**16,35**	
Total des charges d'exploitation	**193,50**	**182,50**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement du blé espéré _____			
Prix du blé espéré _____			
Total des produits tirés du marché (rendement × prix)			
Produits supplémentaires résultant de la ségrégation (IP)			
Indemnité de l'assurance du revenu de marché			
Total des produits tirés du blé			
Rendement de la paille espéré _____			
Prix de la paille espéré _____			
Total des produits tirés de la paille (rendement × prix)			
Total des produits d'exploitation			
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)			

FRAIS GÉNÉRAUX	**Traditionnel**		**Semis direct**		
	grain seul.	grain + paille	grain seul.	grain + paille	
Machinerie • amortissement	27,30	33,00	16,45	22,15	
• intérêts sur investissement	19,10	23,30	11,60	15,80	
Terre					
Autres frais généraux	5,35	6,70	3,60	4,95	
TOTAL DES CHARGES	**228,90**	**256,50**	**197,80**	**225,40**	

Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de _____

CANOLA DE PRINTEMPS

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts à l'acre	Roundup Ready MC Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence	• 5 lb de semence hybride traitée/ac	39.55	43.10	
Engrais	• 60 kg de 6-24-24/ac	19.90	19.90	
	• 90 kg d'urée/ac	38.80	38.80	
Herbicide	• en pr/semis, incorporé	14.20		
	• lutte contre moutarde (au besoin)	10.70		
	• autres mauvaises herbes		5.00	
Entente sur l'utilisation de la technologie			15.00	
Insecticide (au besoin)				
Fongicide (au besoin)				
Tracteur et machinerie				
	• carburant (12 L) et lubrifiants	9.20	9.20	
	• réparations et entretien	15.85	15.85	
Frais de commercialisation (4.00 $/tonne métrique)		3.05	3.05	
Assurance-récolte		10.30	10.30	
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)		9.00	9.00	
	(application de pesticides)	9.00	9.00	
	autre			
Transport		5.40	5.40	
Entreposage				
Location de la terre				
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)		7.05	7.05	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5.05	5.00	
	Total des charges d'exploitation	**197,05**	**195,65**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement espéré _____				
Prix espéré _____				
	Total des produits tirés du marché (rendement × prix)			
Indemnité de l'assurance du revenu de marché				
	Total des produits d'exploitation			
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	• amortissement	27.50	27.50	
	• intérêts sur investissement	17.65	17.65	
Terre				
Autres frais généraux		5.35	5.35	
	TOTAL DES CHARGES	**247,55**	**246,15**	

Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de.....

CANOLA D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence*	• 3.5 lb de semence hybride traitée/ac	34.60	
Engrais**	• 167 kg de 7-30-24/ac	25.55	
	• 135 kg d'urée/ac	58.20	
Herbicide	• contre les céréales spontanées (à l'automne)	7.00	
Insecticide	• contre le charançon de la graine du chou (au besoin)	6.00	
Fongicide (au besoin)			
Tracteur et machinerie			
	• carburant (9 L) et lubrifiants	7.05	
	• réparations et entretien	12.80	
Frais de commercialisation (4.00 $/tonne métrique)		4.50	
Assurance-récolte		10.30	
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)		9.00	
	(application de pesticides)	18.00	
	autre		
Transport		6.00	
Entreposage			
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)		5.20	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5.35	
	Total des charges d'exploitation	**209.55**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement espéré _____			
Prix espéré _____			
	Total des produits tirés du marché (rendement × prix)		
Indemnité de l'assurance du revenu de marché			
	Total des produits d'exploitation		
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	• amortissement	17.80	
	• intérêts sur investissement	12.80	
Terre			
Autres frais généraux		4.30	
	TOTAL DES CHARGES	**244.45**	

* La fourchette du taux de semis est de 3–5 lb/acre. Le taux le plus bas pourrait être difficile à obtenir avec certains semoirs en ligne.

** Ce taux d'engrais est recommandé pour un champ qui est faible en phosphore et en potassium. Une quantité supplémentaire d'azote pourrait être bénéfique en automne si les semis sont retardés.

FOIN DE LUZERNE ET DE FLÉOLE

MISE EN PLACE PAR SEMIS DIRECT	Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence • 12 lb de luzerne/ac	54.15	
Autre semence (fléole au taux de 4 lb/ac)	7.40	
Inoculant	1.05	
Engrais • 50 kg de 8-32-16/ac	18.25	
• 50 kg de 0-0-60/ac (épandu en automne)	14.60	
Herbicide — herbicide de contact et lutte contre les dicotylédones	19.60	
Assurance-récolte	2.25	
Tracteur et machinerie		
• carburant (20 L) et lubrifiants	15.35	
• réparations	16.90	
Travail à forfait (application de pesticides)	18.00	
(malaxage, livraison et application d'engrais)	18.00	
(enrubannage des balles — 1 coupe)	19.25	
Ficelle		
Intérêts	10.75	
Total des coûts pour l'année de la mise en place	**215,55**	
CHARGES D'EXPLOITATION ANNUELLES (compte tenu de deux coupes)*		
Coûts pour l'année de la mise en place répartis sur 4 ans (moins les produits des ventes de la 1re année)	14.50	
Engrais • 10 kg de 0-46-0/ac	4.45	
• 50 kg de 0-0-60/ac (épandu en automne)	14.60	
Tracteur et machinerie		
• carburant (15 L) et lubrifiants	11.85	
• réparations	17.35	
Ficelle		
Assurance-récolte	11.20	
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)	18.00	
(enrubannage des balles)	38.55	
Autres coûts		
Location de la terre		
Consultation et main-d'œuvre	11.85	
Intérêts sur les charges d'exploitation	3.75	
Total des charges d'exploitation annuelles	**146,10**	

**Nota* : *Pour trois coupes, les charges d'exploitation annuelles à l'acre augmenteraient en conséquence.*

PRODUITS D'EXPLOITATION		
Rendement espéré _____		
Prix espéré _____		
Total des produits d'exploitation (rendement × prix)		
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX		
Machinerie • amortissement	32.80	
• intérêts sur investissement	22.70	
Terre		
Autres frais généraux	5.50	
SOLDE D'AZOTE CÉDÉ AUX CULTURES SUIVANTES DE LA ROTATION		
Solde d'azote ($/ac) = réduction de N (voir le tableau 1) x prix de l'azote		
Augmentation du rendement des céréales		
Bénéfice total/an		
TOTAL DES CHARGES	**207,10**	

HARICOT BLANC

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence	• 150 000 graines certifiées traitées/ac (rangs étroits)	57.10	
Engrais	• 68 kg de 6-24-24/ac	22.55	
	• azote, au besoin		
Herbicide	• graminées annuelles	13.10	
	• dicotylédones	17.30	
Défanant		8.60	
Fongicide (au besoin)			
Insecticide (contre la cicadelle de la pomme de terre)		9.00	
Tracteur et machinerie			
	• carburant (19 L) et lubrifiants	14.70	
	• réparations et entretien	18.05	
Frais de commercialisation (7.94 $/tonne métrique)		5.05	
Assurance-récolte		18.30	
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)		9.00	
	(application de pesticides)	18.00	
Transport		3.80	
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)		12.05	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5.95	
	Total des charges d'exploitation	**233,15**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement espéré _____			
Prix espéré _____			
	Total des produits (rendement × prix)		
Produit supplémentaire occasionné par la ségrégation			
Indemnité de l'assurance du revenu de marché			
	Total des produits		
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	• amortissement	32.70	
	• intérêts sur investissement	21.95	
Terre			
Autres frais généraux		5.65	
	TOTAL DES CHARGES	**293,45**	

Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de .....

HARICOTS COLORÉS

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence	• 80 lb de semence certifiée traité/ac (rangs larges)	80.80	
Engrais	• 44 kg de 8-32-16/ac	16.05	
	• azote (au besoin)		
Herbicide	• graminées annuelles	14.30	
	• dicotylédones	19.40	
	• autres mauvaises herbes (au besoin)		
Insecticide (contre la cicadelle de la pomme de terre)		9.00	
Fongicide (au besoin)			
Défanant		8.60	
Tracteur et machinerie			
	• carburant (24 L) et lubrifiants	18.50	
	• réparations et entretien	24.50	
Frais de commercialisation (5.00 $/tonne métrique)		3.20	
Assurance-récolte		21.90	
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)		9.00	
	(application de pesticides)	18.00	
Transport		3.80	
Location de la terre			
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)		15.90	
Intérêts sur les charges d'exploitation		6.50	
	Total des charges d'exploitation	**269,45**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement espéré _____			
Prix espéré _____			
	Total des produits tirés du marché (rendement × prix)		
Indemnité de l'assurance du revenu de marché			
	Total des produits d'exploitation		
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	• amortissement	50.25	
	• intérêts sur investissement	36.75	
Terre			
Autres frais généraux		8.30	
	TOTAL DES CHARGES	**364,75**	
Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de			

MAÏS À ENSILAGE

CHARGES D'EXPLOITATION	Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence • 31 000 grains	53.40	
Engrais • 28 kg de MAP 11-52-0/ac	12.55	
• 32 kg de chlorure de potassium 0-0-60/ac	9.35	
• 145 kg d'U.A.N. 28-0-0/ac	41.45	
Herbicide • graminées annuelles et dicotylédones	34.25	
• autres mauvaises herbes (au besoin)		
Insecticide (au besoin)		
Traitement de la semence	7.50	
Tracteur et machinerie		
• carburant (23 L) et lubrifiants	17.80	
• réparations et entretien	21.20	
Réparations et entretien du silo		
Assurance-récolte	16.45	
Inoculant d'ensilage		
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)	9.00	
(application de pesticides, au besoin)	9.00	
autre		
Location de la terre		
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)	20.35	
Intérêts sur les charges d'exploitation	6.60	
Total des charges d'exploitation	**258,90**	
PRODUITS D'EXPLOITATION		
Rendement espéré _____		
Prix espéré _____		
Total des produits tirés du marché (rendement × prix)		
Indemnité de l'assurance du revenu de marché		
Total des produits d'exploitation		
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX		
Machinerie • amortissement	42.80	
• intérêts sur investissement	30.05	
Terre		
Autres frais généraux	6.80	
TOTAL DES CHARGES	**338,55**	
Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de		

MAÏS-GRAIN

		Travail du sol			
		Traditionnel	Travail minimum	Semis direct	
CHARGES D'EXPLOITATION		**Exemples de coûts à l'acre**	**Exemples de coûts à l'acre**	**Exemples de coûts à l'acre**	**Budget de votre ferme**
Semence	• 30 000 grains	53.40	53.40	53.40	
Engrais[1]	• 28 kg de MAP 11-52-0/ac	12.55	12.55	12.55	
	• 32 kg de chlorure de potassium 0-0-60/ac	9.35	9.35	9.35	
	• 145 kg d'U.A.N. 28-0-0/ac	41.45	41.45	41.45	
Herbicide	• graminées annuelles et dicotylédones	34.70	34.70	34.70	
	• herbicide de contact			8.60	
	• autres mauvaises herbes (au besoin)				
Insecticide (au besoin)					
Traitement de la semence		7.50	7.50	7.50	
Tracteur et machinerie					
	• carburant (18 L trad.. 16 L trav. min..12 L semis direct) et lubrifiants.	13.70	12.15	9.55	
	• réparations et entretien	16.60	14.70	14.60	
Frais de commercialisation (0.40 $/tonne métrique)		1.20	1.20	1.20	
Assurance-récolte		16.45	16.45	16.45	
Travail à forfait (malax.. livr. et appl. d'engrais)		9.00	9.00	9.00	
	(application de pesticides, au besoin)	9.00	9.00	18.00	
	autre				
Transport		18.00	18.00	18.00	
Séchage (8 points)		49.90	49.90	49.90	
Location de la terre					
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)		10.85	8.10	6.00	
Entreposage (4 mois)		21.45	21.45	21.45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		8.55	8.35	8.70	
	Total des charges d'exploitation	**333,65**	**327,25**	**340,40**	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement espéré _____					
Prix espéré _____					
	Total des produits tirés du marché (rendement × prix)				
Indemnité de l'assurance du revenu de marché					
	Total des produits d'exploitation				
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)					
FRAIS GÉNÉRAUX					
Machinerie	• amortissement	26.25	24.50	23.90	
	• intérêts sur investissement	17.10	16.00	15.50	
Terre					
Autres frais généraux		5.35	5.00	4.90	
	TOTAL DES CHARGES	**382,35**	**372,75**	**384,70**	
Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de					

1 Dans les comtés de Essex, Kent, Lambton, Middlesex, Elgin, Norfolk, Haldimand, Niagara Nord, Niagara Sud, Brant et Wentworth, **on recommande 170 kg d'azote à l'hectare en présemis. Dans tous les autres comtés, on recommande 100 kg d'azote à l'hectare en présemis.**

Pour obtenir des recommandations plus justes et précises sur les taux d'azote à utiliser pour le maïs, compte tenu du rendement et du coût des engrais, on peut se référer au chapitre sur le maïs de la publication 811F du MAAO, intitulée *Guide agronomique des grandes cultures*.

ORGE

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence	• 120 lb de semence certifiée traitée/ac	32.90	
Engrais	• 60 kg d'urée/ac (2600 UTC ou moins)	25.90	
	• 40 kg d'urée/ac (2600 UTC ou plus)	17.25	
	• 20 kg de P/ac	13.25	
	• 20 kg de K/ac	9.75	
Herbicide	• graminées annuelles	25.10	
	• dicotylédones	5.50	
Fongicide (au besoin)			
Tracteur et machinerie			
	• carburant (12 L) et lubrifiants	9.20	
	• réparations et entretien	15.85	
Assurance-récolte		4.00	
Travail à forfait (malaxage, livraison et application d'engrais)		9.00	
	(application de pesticides)	9.00	
	autre		
Transport		9.00	
Entreposage			
Location de la terre			
Main-d'œuvre(exploitant ou engagée)		7.80	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5.50	
	Total des charges d'exploitation — grain (2600 UTC ou moins)	**181,75**	
	Total des charges d'exploitation — grain (2600 UTC ou plus)	**173,10**	
Coûts de la paille			
Tracteur et machinerie			
	• carburant (3 L) et lubrifiants	2.10	
	• réparations et entretien	3.20	
Ficelle		2.50	
Autres		8.55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**16,35**	
	Total des charges d'exploitation (2600 UTC ou moins)	**198,10**	
	Total des charges d'exploitation (2600 UTC ou plus)	**189,45**	

PRODUITS D'EXPLOITATION		
Rendement de l'orge espéré _____		
Prix de l'orge espéré _____		
	Total des produits tirés du marché (rendement × prix)	
Indemnité de l'assurance du revenu de marché		
	Total des produits tirés de l'orge	
Rendement de la paille espéré _____		
Prix de la paille espéré _____		
	Total des produits tirés de la paille (rendement × prix)	
	Total des produits d'exploitation (grain + paille)	
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)		

FRAIS GÉNÉRAUX		grain seul	grain + paille	
Machinerie	• amortissement	27.30	33.00	
	• intérêts sur investissement	19.10	23.30	
Terre				
Autres frais généraux		5.35	6.70	
	TOTAL DES CHARGES (2600 UTC ou moins)	**233,50**	**261,10**	
	TOTAL DES CHARGES (2600 UTC ou plus)	**224,85**	**252,45**	

Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de _____

SOYA

		Travail du sol			
		Traditionnel	Semis direct	Semis direct Roundup Ready MC	
CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts à l'acre	Exemples de coûts à l'acre	Exemples de coûts à l'acre	Budget de votre ferme
Semence	• 200 000 graines/ac (rangs de 14 po)	32.65	32.65	54.25	
Engrais	• 40 kg de 6-24-24/ac	13.30	13.30	13.30	
Herbicide	• graminées annuelles et dicotylédones	32.00	32.00	8.60	
	• herbicide de contact		8.60	8.60	
	• autres mauvaises herbes (au besoin)				
Traitement de la semence et inoculant (au besoin)		5.00	5.00	5.00	
Tracteur et machinerie					
	• carburant (12 L tradit., 9 L s. dir.) et lubrifiants	9.20	6.95	6.95	
	• réparations et entretien	16.85	10.70	10.70	
Frais de commercialisation (0.95 $/tonne métrique)		1.05	1.05	1.05	
Assurance-récolte		15.65	15.65	15.65	
Séchage		9.10	9.10	9.10	
Travail à forfait (application de pesticides)		9.00	18.00	18.00	
	(malax., livr. et application d'engrais)	9.00	9.00	9.00	
Frais de ségrégation (IP)					
Transport		6.50	6.50	6.50	
Entreposage (4 mois)		7.65	7.65	7.65	
Location de la terre					
Main-d'œuvre (exploitant ou engagée)		7.80	4.65	4.65	
Intérêts sur les charges d'exploitation		4.60	4.75	4.70	
	Total des charges d'exploitation	**179,35**	**185,55**	**183,70**	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement espéré _____					
Prix espéré _____					
	Total des produits tirés du marché (rendement × prix)				
Produits supplémentaires résultant de la ségrégation (IP)					
Indemnité de l'assurance du revenu de marché					
	Total des produits d'exploitation				
MARGE BRUTE (produits d'exploitation – charges d'exploitation)					
FRAIS GÉNÉRAUX					
Machinerie	• amortissement	27.80	17.60	17.60	
	• intérêts sur investissement	19.60	12.45	12.45	
Terre					
Autres frais généraux		5.35	3.60	3.60	
	TOTAL DES CHARGES	**232,10**	**219,20**	**217,35**	

Votre prix de rentabilité (total des charges/rendement espéré) est de _____

Ressources du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Ontario (MAAO)

Fiches techniques et publications de référence	**Commande n°**
Crédit-bail agricole	01-004
Comment calculer les coûts des machines agricoles	01-076
Guide de lutte contre les mauvaises herbes	Publication 75F
Guide agronomique des grandes cultures	Publication 811F

La liste complète des publications du MAAO ainsi que des formulaires de commande se trouvent sur le site Web du MAAO, à l'adresse *www.omaf.gov.on.ca*. On peut aussi commander des publications en composant le 1 888 466-2372 de partout en Ontario, ou le 519 826-3700 de l'extérieur de la province, ou encore par courriel à l'adresse products *a* omaf.gov.on.ca.

Le MAAO offre de l'information et des outils très utiles afin d'aider à la gestion des exploitations agricoles. Vous les trouverez sur le site Web du développement des entreprises à l'adresse *www.omaf.gov.on.ca*. Les résultats du sondage mené en 2003 sur les coûts de location du matériel agricole et les tarifs de travaux à forfait sont maintenant disponibles. Par ailleurs, vous trouverez également sur notre site Web les **Budgets d'entreprises de l'Ontario**. Des budgets de coûts de production (notamment pour les grandes cultures) y sont présentés selon deux options d'affichage. Vous pouvez :

- soit télécharger le fichier de budgétisation en format Excel, et substituer les valeurs déjà inscrites par les charges et produits de votre exploitation — les calculs se feront automatiquement;
- soit évaluer les effets éventuels de certains facteurs de risque de production et de commercialisation, et les stratégies possibles de gestion du risque;
- soit visualiser et imprimer les feuilles de travail — sur chacune se trouvent une colonne « Exemples de coûts », et une colonne « Budget de votre ferme » où vous inscrivez à la main vos propres données.

NOTES PERSONNELLES

Centre d'information agricole
1 877 424-1300
ag.info@omaf.gov.on.ca

www.omaf.gov.on.ca

Publié par le ministère de
l'Agriculture et de l'Alimentation
© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2005
Toronto, Canada
ISSN 0843-9621
REV 01-05-0.3M

Ontario